مع أطيب التمنيات بالنجاح و التفوق الصف الثالث الإعدادي عصام الطحان قدمه للبرمجة Microsoft* الفصل الأول نظام المعلومات: **Express Edition** هو أي نظام يجمع بين التكنولوجيا ممثله في الكمبيوتر والأفراد حيث يسمح لأي مؤسسه بجمع و تخزين البيانات واستخلاص المعلومات منها . data: البيانات هي الحقائق المجردة التي يتم تجميعها وتخزينها بواسطة نظام المعلومات مثل الحروف والأرقام أشكال البيانات (الأرقام- الحروف- الصور- الأصوات- لقطات الفيديو) information: المعلومات هي بيانات تم إجراء بعض العمليات عليها بواسطة نظام المعلومات. أشكال المعلومات (التقارير - الجداول - القوائم - الرسوم البيانية) المعالجة processing هي عملية تحويل البيانات إلي معلومات باستخدام بعض العمليات مثل المقارنة والعمليات الحسابية. هي مجموعة من الأوامر المكتوبة بشكل معين. البرمجة: Algorithm هي طريقة لحل المسائل تهدف إلى تقديم الحل على صورة خطوات مرتبة ترتيباً منطقياً إذا تتبعناه نصل إلى حل المسألة ، ويطلق على هذه الخطوات اسم (Algorithm) . لغة الألةmachine language لغة منخفضة المستوى لا يفهمها الا الحاسب تتكون من 0,1 فقط. اللغات عالية المستوى لغات البرمجة (high level language) • هي لغات تكتب بالحروف الإنجليزية ، ولكن بقواعد مختلفة تتغير لكل لغة منها برنامج خاص بها يسمى المترجم أو المفسر يقوم بتحويلها إلى لغة الآلة التي يفهمها الكمبيوتر. مثل (الكوبول - الفورتران - ++C - الجافا - البيزك) لتنفيذ البرامج المكتوبة باللغات العالية المستوى يجب تحويلها أولا إلى لغة الآلة الفرق بين المفسر والمترجم المفسر المترجم compiler Interpreter يتم تحويل أوامر اللغة عالية المستوى إلى لغة فانه يقوم بتحويل البرنامج بالكامل إلى لغة الآلة قبل أن يبدأ في تنفيذ أي أمر الآلة أمر واحد تلو الأخر أي الأمر يتم تحويله ثم تنفيذه مباشرة ولا تتم عملية التحويل إلا بعد تصحيح جميع الأخطاء التي يكتشفها المترجم مميزاتــه: - سهولة اكتشاف الخطأ و إصلاحه مميزاته: - أسرع في التشغيل عيوبه: - عملية تصحيح الأخطاء تكون صعبة عيوبه: - بطء التشغيل عصبام الطحان عصام الطحان - 1 -0120440927

عصام الطحان 20120440927 - ٢ - عصام الطحان

البيانات: حقائق مجردة يتم تجميعها وتخزينها بواسطة نظام المعلومات مثل الحروف والأرقام والتواريخ

المعلومات: هي ناتج معالجة البيانات وتأخذ أشكالا متعددة مثل التقارير والجداول والقوائم والرسومات البيانية.

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التفوق

عصام الطحان

الصف الثالث الإعدادي

٣-كيف يمكن تحويل البيانات الى معلومات؟

الإجابة

١ -من خلال إجراء بعض العمليات عليها.

٧- من خلال نظام المعلومات مثل (المقارنة - إجراء العمليات الحسابية).

٤-ما الفرق بين اللغات عالية المستوى ولغة الآلة؟

الإجابة

اللغات عالية المستوى: هي لغات برمجه اقرب في مفرداتها إلى اللغة الإنسانية •

لغة الآلة: هي لغة جهاز الكمبيوتر وتتكون من (١،٠) فقط

٥- ما القرق بين المترجم والمفسر؟

الإجابة

المترجم compiler	•
فانه يقوم بتحويل البرنامج بالكامل إلى لغة الآلة قبل تنفيذ أي أمر	يتم تحويل أوامر اللغة عالية المستوى إلى لغة الآلة أمر واحد تلو الأخر
ولا تتم عملية التحويل إلا بعد تصحيح جميع الأخطاء التي	الأخر
يكتشفها المترجم	
مميزاتــه :- أسرع في التشغيل	مميزاتــــه :- سهولة اكتشاف الخطأ و إصلاحه
عيوبه: - عملية تصحيح الأخطاء تكون صعبة	عيوبه :- بطء التشغيل

خرائط التدفق

الفصل الثاني

* تعريف خرائط التدفق *

هي تمثيل بياني يعتمد على الرسم لتوضيح ترتيب العمليات اللازمة لحل مسألة ومن السهل تحويلها إلى برنامج باستخدام إحدى لغات البرمجة

الخطوات الأساسية لحل المسألة:-

- (١) تعريف المسألة .
- (٢) تحديد المتغيرات وإعطاء أسماء لها.
- (٣) إهمال البيانات الغير داخلة في الحل .
- (٤) إيجاد العلاقات بين المتغيرات ووضعها في هيئة معادلات .
- (°) كتابة Algorithm المناسب وذلك بترتيب المعادلات الترتيب المنطقي

مثال

عدد الطلبة والطالبات في مدرسة هو ١٠٠٠، ٨٤ % منهم بنات والباقي أولاد . قامت المدرسة بعمل حفل حضره ٧٠ % من إجمالي الأولاد والبنات . فإذا عرفنا أن ٦٠ % من الحضور كانوا من الأولاد . فما عدد البنات اللاتي حضرن الحفل ؟

الحز

- (١) ٧٠ % من إجمالي الأولاد والبنات حضروا الحفل (x)
 - (Y) ۲۰ % من الحضور أولاد (y)
 - (۳) الفرق بين x و y يمثل عدد الحاضرات
 - وعليه فإن المعادلات التي تمثل العلاقات تكون:

a. X =1000*0.70

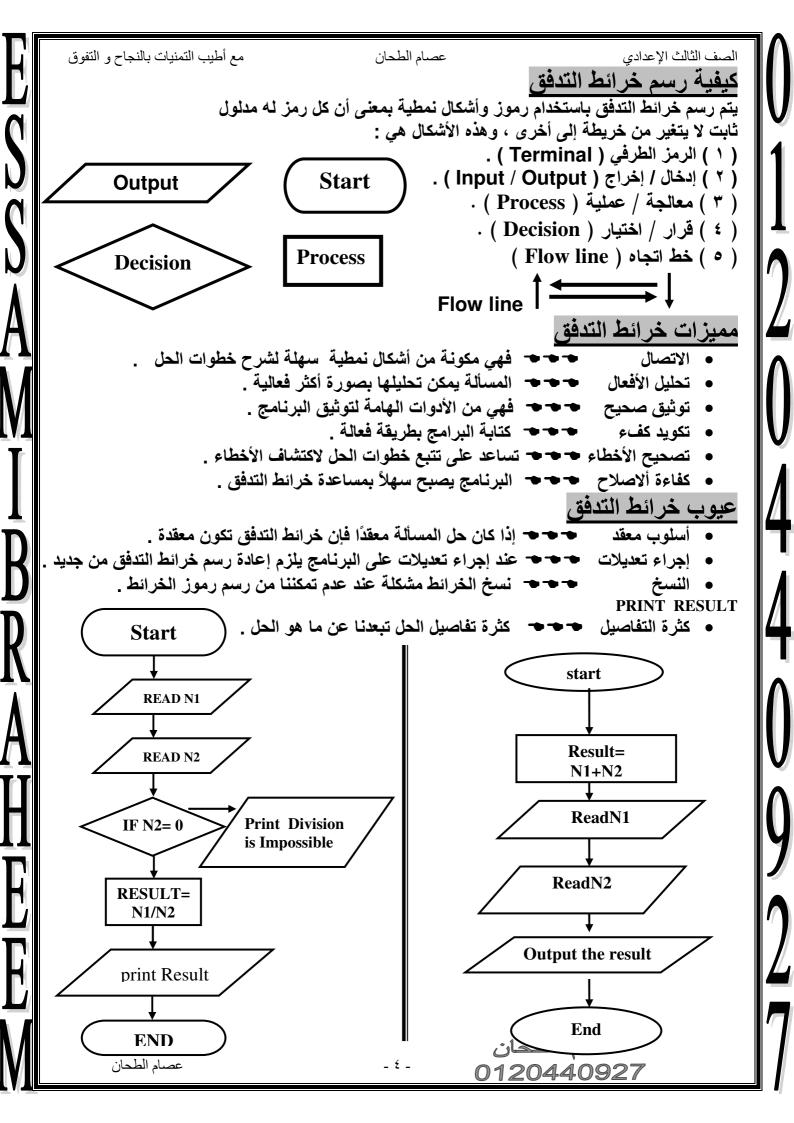
b. Y = x * 0.60c. Z = x - y

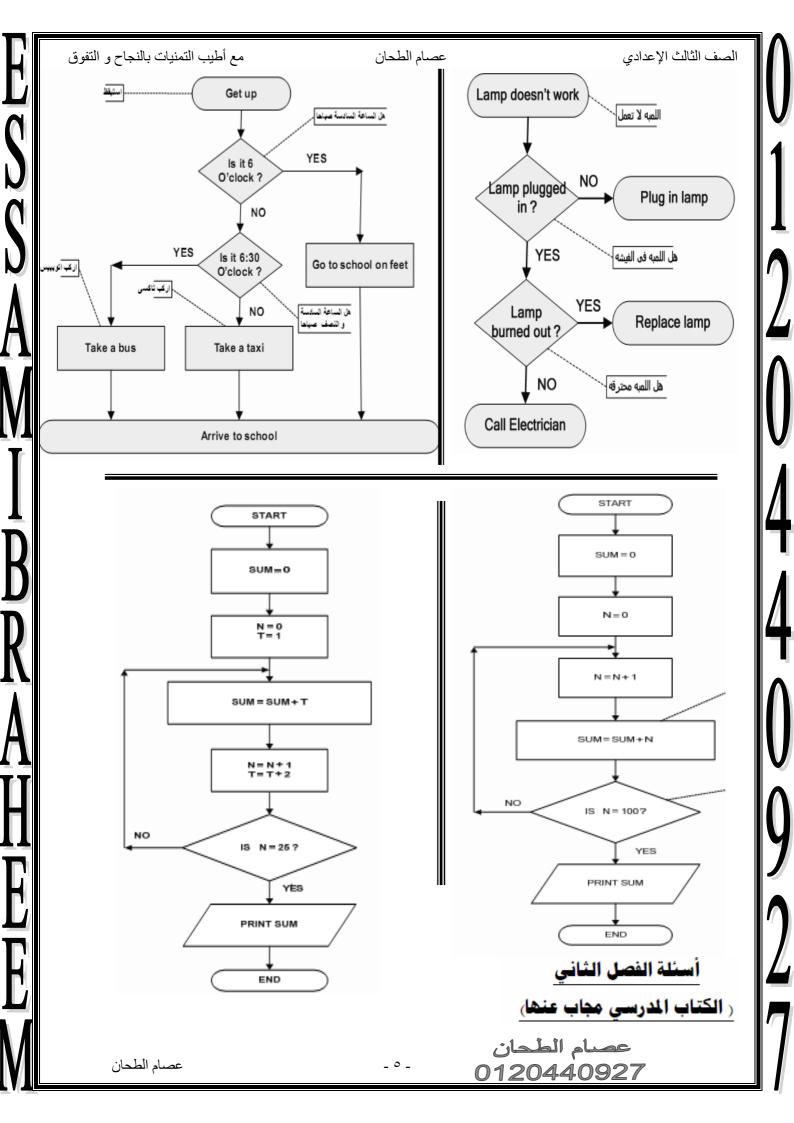


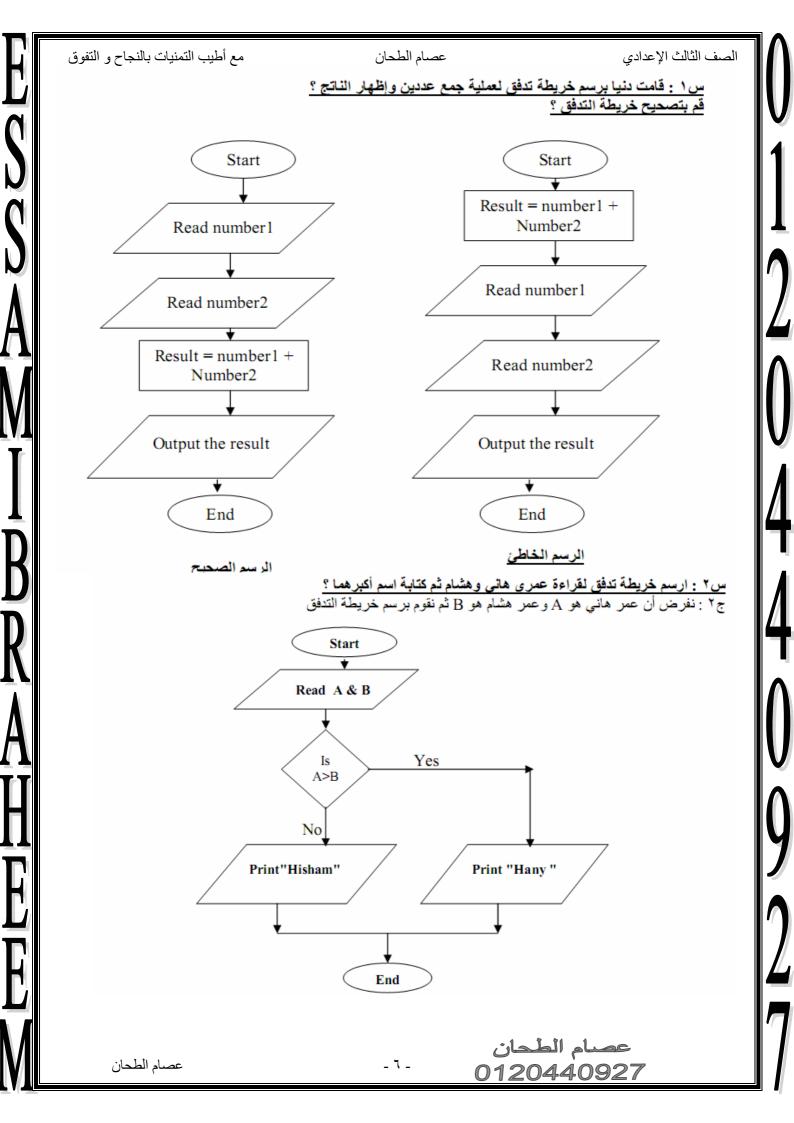
عصام الطحان 0120440927

عصام الطحان

_ ٣ ـ







مع أطيب التمنيات بالنجاح و التفوق

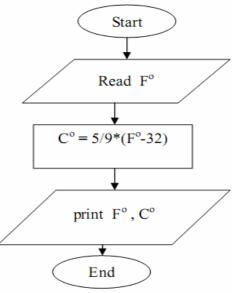
عصام الطحان

الصف الثالث الإعدادي

س : ارسم خريطة تدفق لعملية قراءة درجة الحرارة بالفهرنهايت (F^o) ثم تحويلها إلى ما يقابلها بالدرجات المنوية (F^o) ثم قم بطباعة درجة الحرارة بالفهرنهايت وبالدرجات المنوية مع العلم بأن العلاقة بينهما كالآتى :

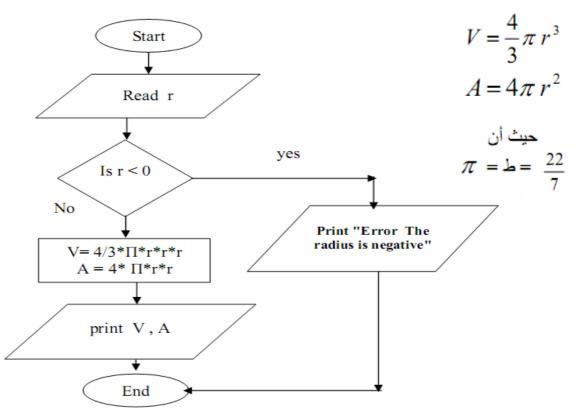
$$C^{\circ} = \frac{5}{9}(F^{\circ} - 32)$$

الإجابة



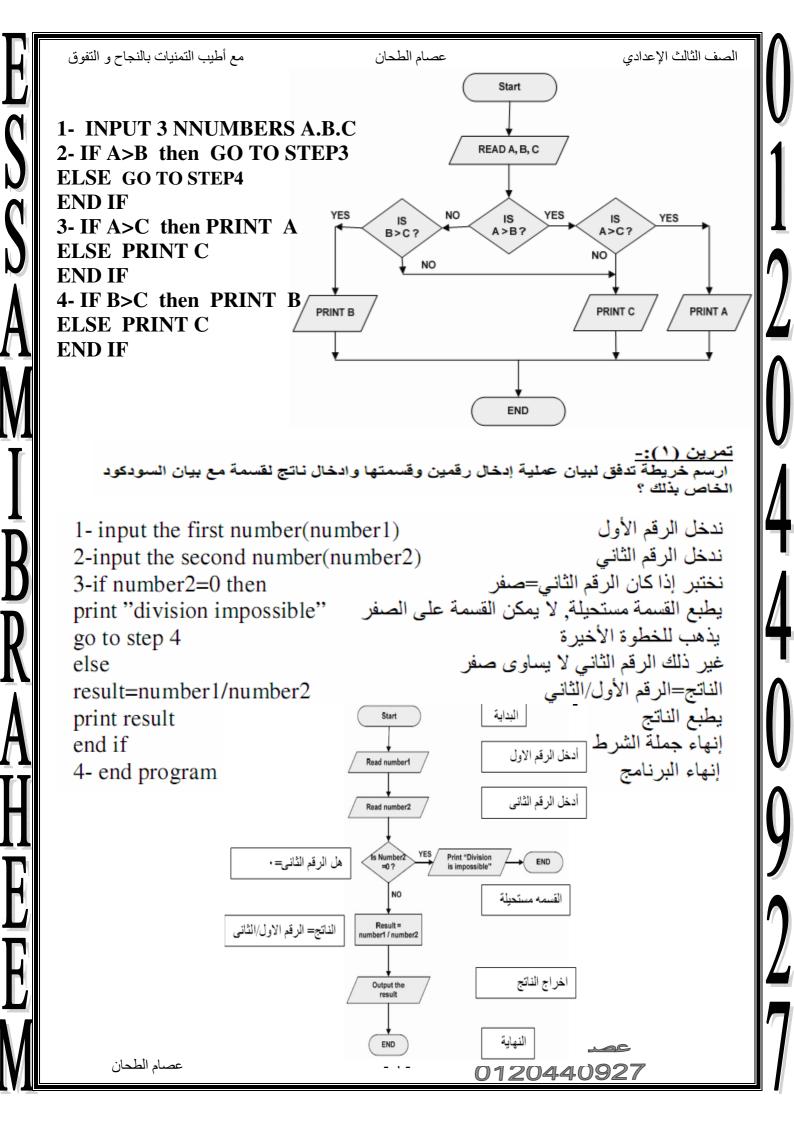
سه: ارسم خريطة تدفق لعملية قراءة نصف قطر كرة (r) ثم إيجاد حجم الكرة (V) ومساحة سطحها (A) علماً بأن المعادلات المطلوبة هي:

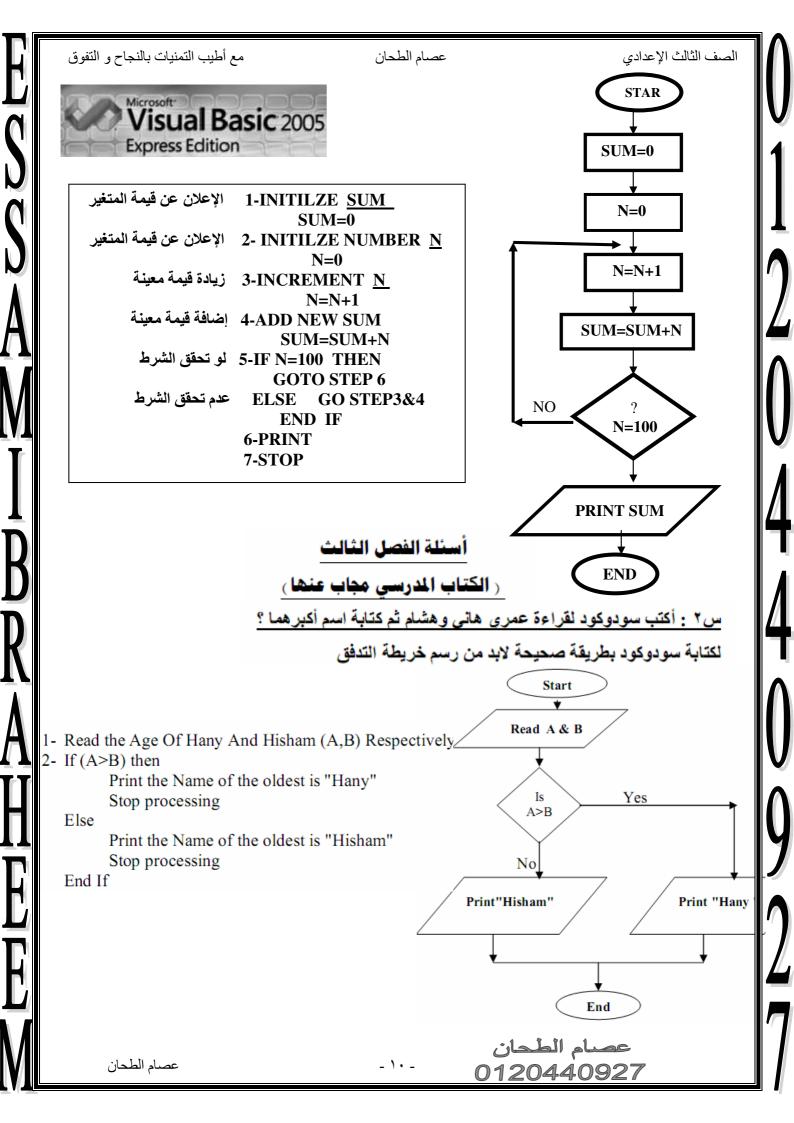
إذا كان نصف القطر سالب ، يجب طباعة رسالة تحذير ثم إنهاء البرنامج ؟



عصام الطحان

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التفوق عصام الطحان الصف الثالث الإعدادي سودو کود (Pseudo Code) الفصل الثالث نعريف السودوكود تنقسم الكلمة إلى جزأين سودو تعنى غير حقيقى وكود تعنى برنامج مكتوب بإحدى لغات البرمجة فهو طريقة لعرض خطوات حل مسألة باستخدام أوامر مختصرة يزات السودوكود: ١ - سهل الفهم حيث أنه يستخدم الكلمات الإنجليزية العادية . Microsoft* ٢- لا يستعمل رموزًا خاصة . Visual Basic 2005 ٣- لا يستعمل قواعد خاصة . **Express Edition** ٤ - من السهل تحويله إلى برنامج باستعمال إحدى لغات البرمجة . عيوب السودو كود:-قد يكون طويلاً بعض الشيء في حالة المسائل المعقدة مكونات السودوكود:-مقاطع. . جمل بنية تركيب البرنامج يتكون البرنامج من العديد من الجمل التركيبية (Structures):) أوامر متتالية : أى أن الأوامر تنفذ واحدا تلو الآخر بنفس ترتيب كتابتها (٢) الاختيار والتشعب :-وذلك باستخدام جملة IF Statement التي تقدم بديلين لتنفيذ أحدها حيث يتم اختبار صحة حالة معينة وتسمى الحالة الصحيحة (True) وغير الصحيحة (False) . (۳) التكرار :-أي يتم تكرار تنفيذ أمر أو مجموعة من الأوامر لعدد محدد أو إلى أن تتحقق حالة معينة . ميزات السودوكود:-١. سهل الفهم حيث أنه يستخدم الكلمات الإنجليزية العادية . ٢. لا يستعمل رموزًا خاصة. ٣. لا يستعمل قواعد خاصة. ٤. من السهل تحويله إلى برنامج باستعمال إحدى لغات البرمجة . يوب السودوكود: قد يكون طويلاً بعض الشيء في حالة المسائل المعقدة عصبام الطحان عصام الطحان 0120440927





لصف الثالث الإعدادي عصام الطحان مع أطيب التمنيات بالنجاح و التفوق

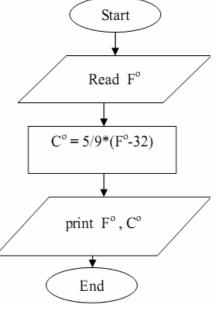
س T: اكتب سودوكود لقراءة درجة الحرارة بالفهرنهايت (F^o) ثم تحويلها إلى ما يقابلها بالدرجات المنوية (C^o) ثم قم بطباعة درجة الحرارة بالفهرنهايت وبالدرجات المنوية مع العلم بأن العلاقة بينهما كالآتى T:

$$C^o = \frac{5}{9}(F^o - 32)$$

- 1- Read The temperature Degree in Fehrenhaight F°
- 2- Calculate the Temperature Degree in Percent C° where C°

$$C^o = \frac{5}{9}(F^o - 32)$$

- 3- Print the Values Of Fo and Co
- 4- Stop Processing



س ؛ : أكتب سودوكود لعملية قراءة نصف قطر كرة (r) ثم إيجاد حجم الكرة (V) ومساحة سطحها (A) علماً بأن المعادلات المطلوبة هي :

- 1- Read The Radius of the Sphere "r"
- 2- If (r < 0) then

Print "Error The radius is negative" Stop processing

Else

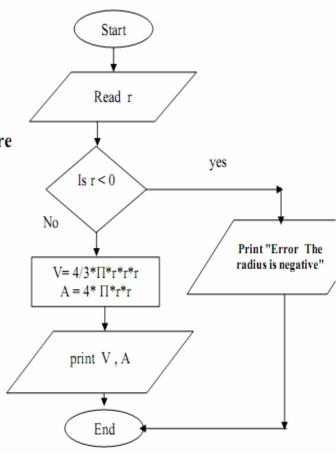
Calculate the Volume and the area Of the sphere

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

$$A = 4\pi r^2$$

Print the values of V and A Stop Processing

End If



عصام الطحان

مقدمة عن البرمجة الشيئية

[Introduction to Object Oriented Programming (OOP)]

السمة المشتركة بين لغات البرمجة إنها تستخدم الأسلوب التقليدي للبرمجة ، أما في البرمجة الشيئية (OOP) تنفيذ الأوامر لا يتبع التسلسل المنطقي ، ولكن المشغل (User) يستطيع عن طريق الضغط على أزرار معينة على الشاشة أن يتسبب في حدوث حدث معين (Event) فيدفع برنامج معين أو جزء من برنامج يكون مكتوباً مسبقاً ومرتبطاً بهذا الحدث إلى العمل .

البرمجة بالكائنات (البرمجة الشيئية) :-

في Visual Basic سنتعامل كثيراً مع الكائنات (Objects) وكل منها له خواص (Visual Basic سنتعامل كثيراً مع الكائنات (Events) وكل Object ووسائل (Methods) وأحداث (Events) وكل

هو الشيء له وجود نتعامل معه في حياتنا اليومية بصفة دائمة	Object	الكائن
تحديد شكل وسمة الكائن وكل كائن له مجموعة من الخصائص	Properties	الخصائص
هي وصف لسلوك معين مصاحب للكائن أي أفعال محددة مسبقا	Methods	الوسائل
هو عبارة الفعل الذي يقع علي الكائن و يستجيب له	Event	الحدث
هو قالب يمثل جميع الخصائص و الوظائف التي يحتويها الكائن	Class	التصنيف
تعميم البرنامج إلي وحدات تسمي كائنات لكل كائن خصائص	0.0.P	البرمجة
ووظائفه التي تميز وتحدد سلوكة ٠		الشيئية
إخفاء البيانات داخل الكائن بحيث لا يتم الوصول إليها إلا بصلاحيات معينة	Encapsulation	التغليف
أي كائن يرث خصائص ووظائف الكائنات الأخرى بالإضافة إلي خصائصه	Inheritance	التوريث
الإضافية ٠		

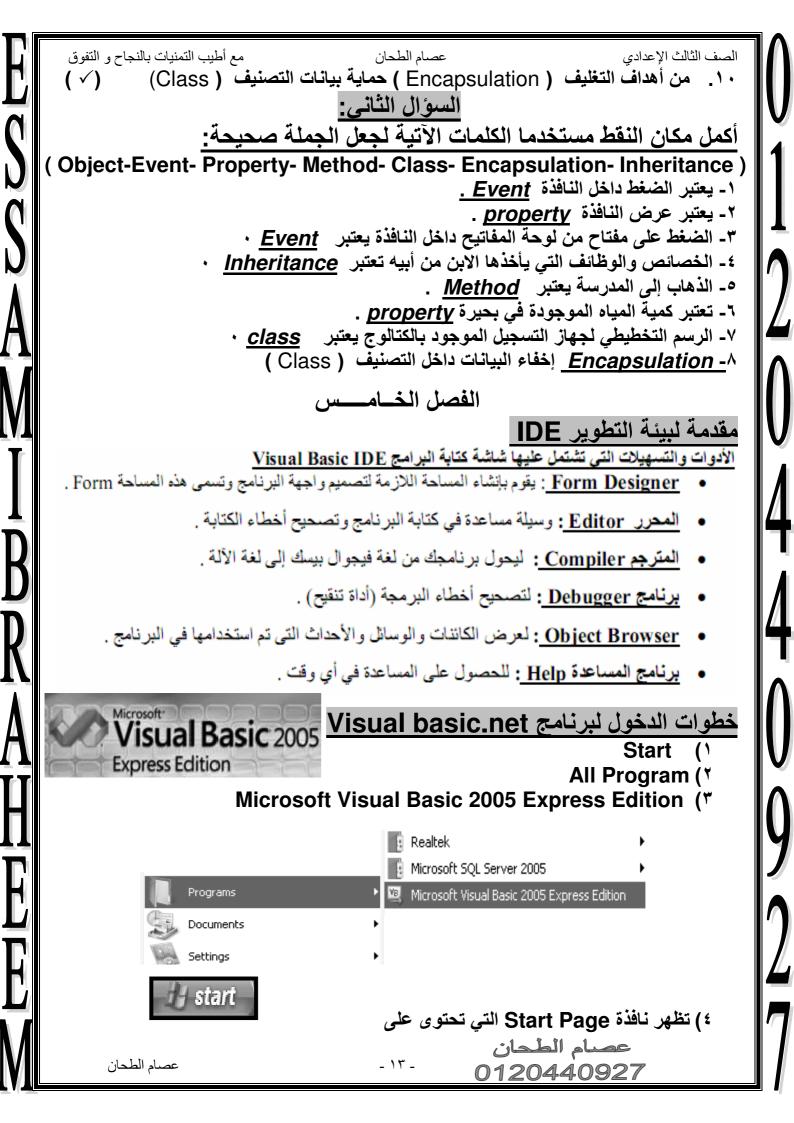
إجابة أسئلة الكتاب المدرسي

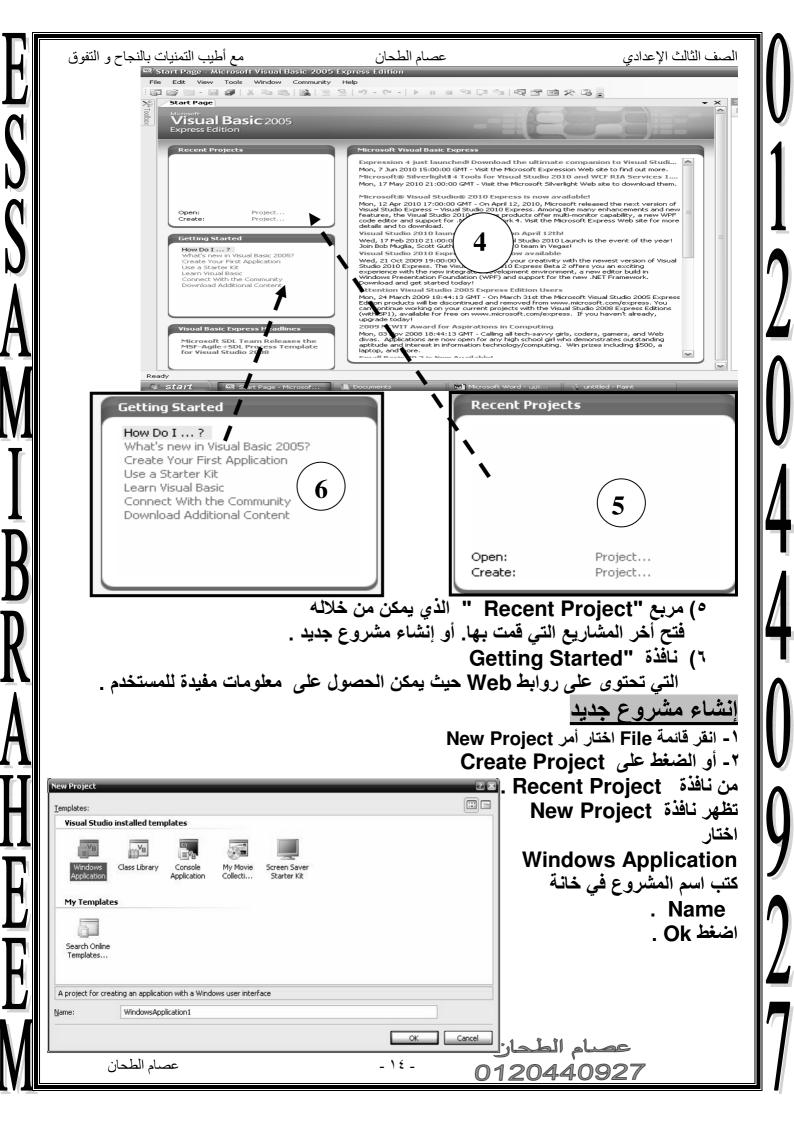
السوال الأول:

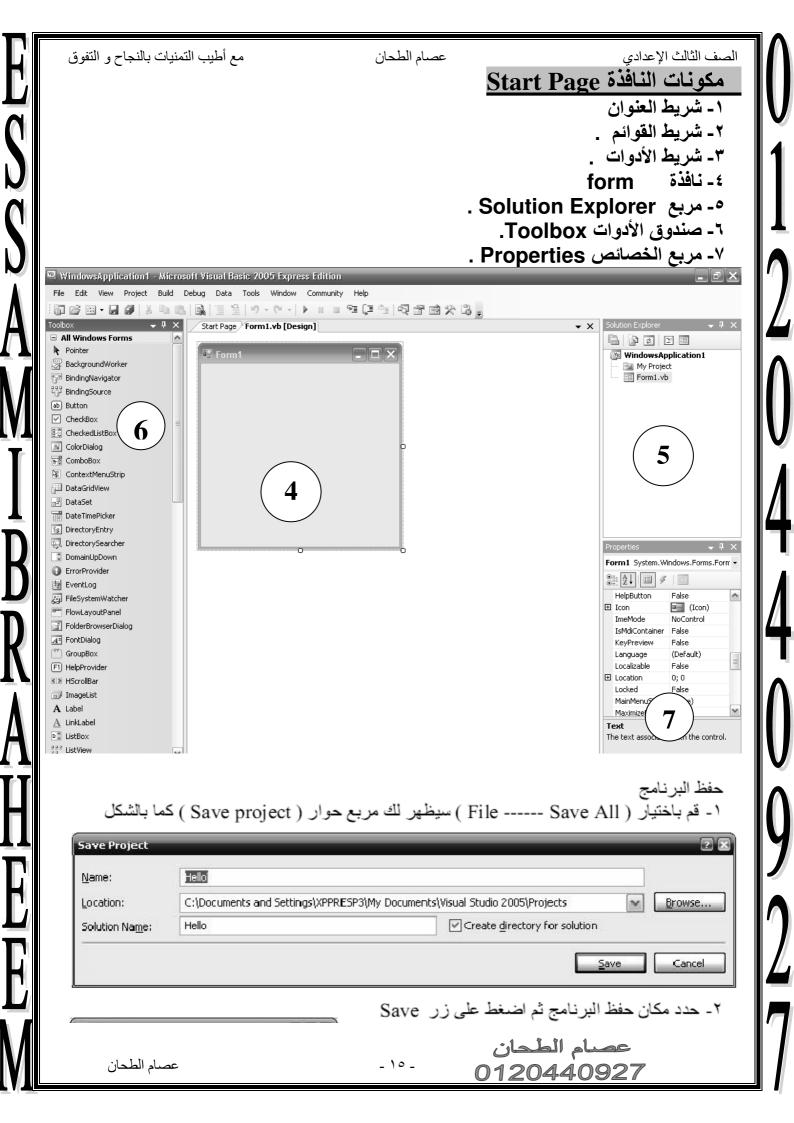
ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

(X)	يتم إنشاء التصنيف (Class) من الكائن (Object) ٠	_1
√)	يعتبر جهاز الكمبيوتر كائن (Object) مكون من عدة كائنات ·	۲.
(X)	يعتبر لون القلم احد وظائف (Method) القلم ·	٣.
(✓)	تشغیل جهاز الکاسیت یعتبر حدث (Event) ۰	٤.
(✓)	خصائص الكائن (Properties) تحدد شكل وسمة الكائن ٠	٥.
N)وأحداث (Events)	يتميز الكائن بان له خصائص (Properties) ووظائف (lethods	٦.
(🗸)	يتم انشاء كائن (Object) من التصنيف (Class) ،	٧

٨. التغليف (Encapsulation) يستخدم لإخفاء بيانات التصنيف (Class) ٠ (X)
٩. عندما يرث تصنيف (Class) تصنيفا آخر فانه يرث الخصائص فقط ٠







تسمى مجموعة الأوامر التي يتم تنفيذها تلقائياً عند وقوع الحدث بمعالج الأحداث Event Handler .

(Property)	(Action)
BackColor	معرفة أو تحديد لون خلفية الأداة
BackgroundImage	معرفة أو تحديد الصورة التي تظهر في خلفية الأداة
Enabled	معرفة أو تحديد قيمة معينة تبين ما إذا كانت الأداة ستستجيب لمشغل البرنامج أم لن تستجيب ، وتأخذ هذه الخاصية القيمة (True)
Font	معرفة أو تحديد نوع الخط الذي ستتم الكتابة به على وجه الأداة
ForeColor	معرفة أو تحديد لون الكتابة على الأداة
Image	معرفة أو تحديد الصورة التي ستظهر على الأداة
ImageAlign	معرفة أو تحديد موقع الصورة على الأداة
Name	معرفة أو تحديد اسم الأداة في البرنامج
Text	معرفة أو تحديد ما سيكتب على وجه الأداة
TextAlign	معرفة أو تحديد موقع الكتابة على الأداة
Visible	معرفة أو تحديد قيمة معينة تبين ما إذا كانت الأداة مرئية أو غير مرئية ، وتأخذ هذه الخاصية القيمة (True)

_ 17 _

-: (Label) أداة المبين (T

وظيفتها: هي أداة لعرض كتابة لا يمكن لمشغل البرنامج أن يغيرها ، وهي تستخدم لعرض عناوين الأدوات الأخرى أو لعرض إجابة سؤال أو نتيجة عملية حسابية .

شكلها: هي عبارة عن سعة مستطيله من الممكن الكتابة بداخلها.

خصائصها عما يلي : الجدول التالي يوضح أهم خصائصها كما يلي :

الخاصية	عملها	
(Property)	(Action)	
Name	معرفة أو تحديد اسم الأداة في البرنامج ويكون مسبوقاً ب lbl	
AutoSize	معرفة أو تحديد قيمة معينة تبين ما إذا كانت أبعاد الأداة ستتغير تلقائياً	
BorderStyle	معرفة أو تحديد نوعية الحدود الخارجية للأداة	
Font	معرفة أو تحديد نوعية الخط المستخدم في الكتابة داخل الأداة	
ForeColor	معرفة أو تحديد لون الكتابة داخل الأداة	
Image	معرفة أو تحديد الصورة التي ستعرض داخل الأداة	
ImageAlign	معرفة أو تحديد موقع الصورة داخل الأداة	
Text	معرفة أو تحديد ما سيكتب داخل الأداة	
TextAlign	معرفة أو تحديد موقع الكتابة داخل الأداة	

، من الجدول السابق نستطيع أن نكتشف بسهولة أن الخصائص Label تشبه تماماً نفس الخصائص للأداة Font ، ForeColor ، ImageAlign نفس الخصائص للأداة Button ، وتعد الخاصية Text هي أكثر خصائص الأداة استعمالاً وهي تأخذ قيمة أما في أثناء كتابة البرنامج وذلك لإعطاء أسماء للأدوات الأخرى كما أنها من الممكن أن تأخذ قيمتها أثناء تشغيل البرنامج لعرض رسائل أو إجابات أسئلة في ظروف معينة.

أحداثها (Events) : نحن تقريباً لا نكتب معالجات للأحداث Event Handlers للأداة الحا

(٤)أداة مربع الكتابة (Text Box) :-

وظيفتها : وسيلة لإدخال البيانات أثناء تشغيل البرنامج ويستطيع البرنامج بالتالي استخدام ما تم إدخاله أثناء التشغيل .

شكلها وخصائصها: للأداة Text Box مجموعة من الخصائص، ومن بين ما تسمح به هذه الخصائص ما يلى:

تحديد ما يسمح للمستخدم بكتابته .

اختيار أن يكون الـ Text Box سطر واحد أو متعدد الأسطر ، وفي حالة ما إذا كان متعدد الأسطر يمكنك أن تحدد إن كان يحتوى على شريط للف (scroll bar) من عدمه .

ج- إحاطة Text Box بخطوط تحديد .

عصام الطحان 0120440927

، والجدول التالى يوضح أشهرها:

، والجدول النائي يوضح اسهرها:		
(Property)	(Action)	
Name	معرفة أو تحديد اسم الأداة في البرنامج	
AutoSize	معرفة أو تحديد قيمة توضح ما إذا كانت أبعاد الأداة ستتغير تلقائياً طبقاً لحجم الخط المستخدم في الكتابة	
BorderStyle	معرفة أو تحديد نوعية الحدود الخارجية للأداة	
CharacterCasing	معرفة أو تحديد ما إذا كانت الأداة ستتدخل في تعديل الحروف	
Font	(small letters -Captail letters)	
Font	معرفة أو تحديد نوعية الخط الذي ستعرضه الأداة أثناء الكتابة	
MaxLength	معرفة أو تحديد أقصى عدد من الحروف ممكن كنابتة داخل الأداة	
Modified	معرفة أو تحديد قيمة تبين ما إذا كان مستخدم البرنامج قد أجري تعديلات على الأداة منذ بداية البرنامج	
Multiline	معرفة أو تحديد قيمة تبين ما إذا كانت الأداة " Multi Line " (متعددة الأسطر)	
PasswordChar	معرفة أو تحديد نوع الحرف والشكل الذى يخفى كلمة السر (Single Line)	
ReadOnly	معرفة أو تحديد قيمة تبين ما إذا كانت محتويات الأداة للقراءة فقط ، أي لايمكن تعديلها	
ScrollBars	معرفة أو تحديد شريط اللف Scroll Bar الذى سيظهر فى أداة متعددة الأسطر Multi Line	
SelectedText	معرفة أو تحديد قيمة تبين الجزء الذى تم اختياره حاليًا من محتويات الأداة	
SelectionLength	معرفة أو تحديد قيمة عدد الأحرف التي تم اختيارها من الأداة	
SelectionStart	معرفة أو تحديد نقطة الاختيار من محتويات الأداة	
Text	معرفة أو تحديد الكتابة الحالية داخل الأداة	
TextAlign	معرفة أو تحديد موقع الكتابة داخل الأداة	
TextLength	معرفة عدد الأحرف المكتوبة داخل الأداة	
WordWrap	تبين فى حالة وجود أداة متعددة الأسطر إمكانية نقل الكلمة الزائدة عن سطر إلى بداية سطر جديد	

أحداثها (Events): قبل أن نبدأ في شرح الأحداث الخاصة بالأداة Text Box يجب أن نتعرف على المصطلح (Focus) .

المصطلح (Focus): إذا تعلق الـ Focus بأداة فإنه يعنى أن هذه الأداة قيد الاستخدام (الأداة المستخدمة حالياً) وإذا انتهى بالنسبة لأداة فهذا يعنى أنها لم تعد مستخدمة في الوقت الحالي

الصف الثالث الإعدادي عصام الطحان عصام الطحان مع أطيب التمنيات بالنجاح و التفوق

، والـ Focus لايتعلق بأكثر من أداة في نفس الوقت أي أنه يجب أن ينتهي بالنسبة لأداة قبل أن يتعلق بأخرى .

وتعلق الـ Focus بأداة جديدة يعنى أن هناك حدثين هما:

- (Leave event) : بالنسبة للأداة التي تفقد الــ Focus .
- (Enter event) : بالنسبة للأداة التي تحوز الـ Focus

أما بالنسبة للأداة Text Box فإن:

العني أن المستخدم يدخل بيانات إلى الأداة Text Box

٢- وقوع الحدث Leave event يعني أن المستخدم قد انتهى من الكتابة في Leave event الحدث Key Press هذا الحدث يمكن البرنامج من الاستجابة لضغط مشغل البرنامج على لوحة المفاتيح ، وعلى هذا يمكننا التحكم فيما يكتبه المستخدم في Text Box فور كتابته .

، ويوضح الجدول أهم الأحداث بالنسبة للأداة Text Box كما يلي:

الحدث	متی تحدث
(Event)	(Trigger)
Enter	تحدث عندما تستحوذ الأداة على الـ Focus
Leave	تحدث عندما ينتهي تعلق الـ Focus بالأداة
Key	تحدث عندما يتم الضغط على أي مفتاح في لوحة المفاتيح في حالة ما إذا
Press	كان الأداة مستحوذة على Focus

(٥) مربع الرسالة (MsgBox) :-

جملة (MsgBox) هي اختصار (Message Box) أي مربع الرسالة ، ويمثل طريقة بديلة للأداة Label لعرض معلومات لمستخدم البرنامج .

مميزات الأداة (MsgBox) عن الأداة (Label)

في حالة حدوث خطأ يفضل (MsgBox) لأنه لا يدع مشغل البرنامج يستمر في التشغيل حتى يتأكد من أنه قرأ الرسالة وعلم بالمشكله التي حدثت ولا يعود لحالة التشغيل إلا إذا ضغط المشغل على زر في مربع الرسالة أما (Label) لا يجبر المشغل في قراءة أو عدم قراءة الرسالة المعروضة

قاعدة استخدام الجملة (MsgBox) كالآتى :

MsgBox(Arg1, [Arg2],[Arg3])

حيث أن (Arg 1, Arg 2, Arg 3) تسمى معاملات الأمر .

Arg1 هو الرسالة تعرض في مربع جديد يفتح خصيصاً لها.

Arg2 يشير إلى الأشياء الأخرى مثل الأيقونات والأزرار

Arg3 ويمثل العنوان الذي يعرض في شريط العنوان.

ومن الملاحظ هنا أن كل من Arg3, Arg2 محاطا بأقواس مربعة ، يعني أن استعمالهما اختياري

شال ۱ في حالة عدم استعمال Arg2 نستعمل مكانه فاصلين متتاليين (,,) كما يلي :

MsgBox (" Egypt Is My Great Love ",," Test Message ")

الشكل التالي:



في المثال لا يوجد لدينا أيقونات في مربع الرسالة ولكن لدينا زر (Ok) وهو زر سابق التعريف (يظهر أتوماتيكياً).

مثال ٢ ستجد مربع الرسالة الذي سيعرض بعد تنفيذ الأمر الآتى: MsgBox("Any Body There ?", MsgBoxStyle.Question, "Question")

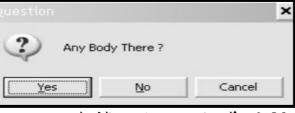


هنا يوجد لدينا أيقونة سؤال (Question) وما زال لدينا زر(Ok) سابق التعريف . ** مشال ٣ ** افترض أننا نريد أن نحتفظ بأيقونة السؤال بالإضافة إلى ثلاثة أزرار , Yes , No) : Cancel)

في هذه الحالة نستطيع الحصول على ما نريد بتعديل Arq2 كما يلى:

Msgbox("anybodythere?", MsgBoxStyle. Question MsgBoxStyle.YesNoCancel, "Question")

في حالة تنفيذ الأمر السابق فإننا نحصل على الشكل:



﴿ أزرار مربع الرسالة:

لكي تعرض أزرار (Abort, Retry, And Ignore) مثل ما هو موضح بالشكل: قم باستعمال MsgBoxStyle AbortRetrylgnore



مع أطيب التمنيات بالنجاح و التفوق

عصام الطحان

الأيقونات المستخدمة في مربع الرسالة

هناك أربع أيقونات سَابقة التعريف يمكن عرضها في مربع الرسالة، ويتوقف نوع الأيقونة المعروضة على نوع الرسالة التي يتم عرضها ، وهذه الأيقونات هي

١- أيقونة الموقف الحرج (Critical): هناك خطأ جسيماً . كما بالشكل .

MsgBoxStyle.Critical.AbortRetyIgnor

٢- أيقونة التعجب (Exclamation)

تستخدم لجذب الانتباه إلى ما يتم عرضه MsgBoxStyle.Exclamation.OkCancel

٣- أيقونة المعلومات (Information) :

تعرض معلومات مفيدة للمشغل MsgBoxStyle.Information.OkOnly

٤- أيقونة الاستفهام (Question)

تعرض سؤال يحتاج إلى جواب

MsgBoxStyle.Question.YesNo

اختصارات الكائن

نوع الكائن	البادئة
زر امر Button	Btn
نافذة النموذج Form	Frm
أداة عناوين أو مبين Label	Lbl
أداة صندوق النص TextBox	Txt

عصبام الطحان 0120440927

